

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Chia-Yu LIU, et al.) Group: Not yet assigned
Serial No.: Not yet assigned)
Filed: Concurrently herewith) Examiner: Not yet assigned
For: "DISPLAY WITH REPLACEABLE) Our Ref: B-5140 621051-4
STAND") Date: July 7, 2003

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119

Mail Stop Patent Application
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

[X] Applicants hereby make a right of priority claim under 35
U.S.C. 119 for the benefit of the filing date(s) of the
following corresponding foreign application(s):

<u>COUNTRY</u>	<u>FILING DATE</u>	<u>SERIAL NUMBER</u>
Taiwan, R.O.C.	20 September 2002	91121583

[] A certified copy of each of the above-noted patent
applications was filed with the Parent Application
No. _____.

[X] To support applicant's claim, a certified copy of the above-
identified foreign patent application is enclosed herewith.

[] The priority document will be forwarded to the Patent Office
when required or prior to issuance.

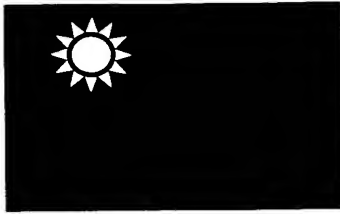
Respectfully submitted,



Richard P. Berg
Attorney for Applicant
Reg. No. 28,145

LADAS & PARRY
5670 Wilshire Boulevard
Suite 2100
Los Angeles, CA 90036
Telephone: (323) 934-2300
Telefax: (323) 934-0202

EV33834797LLJ



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 09 月 20 日
Application Date

申請案號：091121583
Application No.

申請人：明基電通股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 2 月 10 日
Issue Date

發文字號：09220103950
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

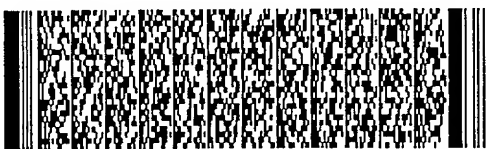
一、 發明名稱	中 文	可變換腳座之顯示器
	英 文	
二、 發明人	姓 名 (中文)	1. 劉家有 2. 張連文 3. 李長堅
	姓 名 (英文)	1. CHIA-YU LIU 2. LIEN-WEN CHANG 3. Chang-Chien, Li
	國 籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國
	住、居所	1. 桃園縣龍潭鄉干城路358巷21號 2. 台北縣林口鄉新寮路1-63號6樓 3. 台北縣新莊市建中街82巷9號1樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號
	代表人 姓 名 (中文)	1. 李焜耀
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：可變換腳座之顯示器)

一種顯示器，包括一本體、一握把、一主腳座、一簡易腳座、以及一樞軸，其中該握把固設於該本體，該簡易腳座藉由該樞軸連接該握把，又該主腳座以可拆卸之方式與該簡易腳座結合，如此可以選擇性地利用該簡易腳座或是該主腳座以支撐該本體站立。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

發明說明：

【發明領域】

本發明係有關於一種顯示器，特別係有關於一種可變換腳座之平面顯示器，藉由一簡易腳座與一主腳座以可拆卸之方式結合，提供一種可以利用不同腳座作為支撐之平面顯示器。

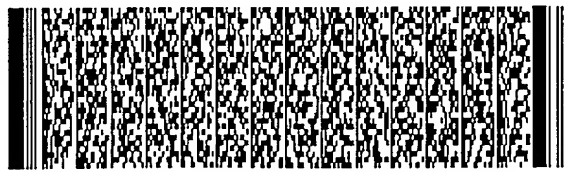
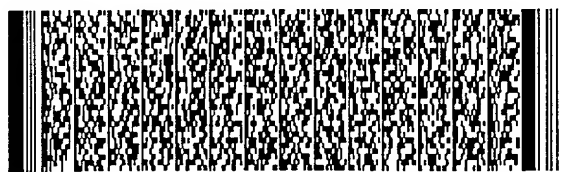
【發明背景】

綜觀現今市面上之電子產品多朝著輕薄短小之方向發展，以常見於電腦或電視用之顯示器 (Display) 為例，傳統採用陰極射線管 (Cathode Ray Tube, CRT) 之顯示器，已逐漸被許多平面顯示器 (Flat Display) 所取代，因為平面顯示器之製造技術已日趨成熟，由於平面顯示器所佔之體積較小且重量較輕，並具有低輻射等優點，因此逐漸成為市場上相當重要之電子產品。

以如上所述之平面顯示器為例，由於其具有體積較小以及重量較輕之優點，可大幅地增加了此類平面顯示器的可攜性；因此，為了因應未來可適用於不同環境，並增加其使用之便利性，針對上述之平面顯示器，如何設計一種可適用於不同環境，且可於使用上更具有彈性之支撐腳座，實為一重要課題。

【發明概要】

由於傳統針對平面顯示器所設計之腳座，多藉由一平



五、發明說明 (2)

坦之底座以作為穩定之支撐，然而其多僅能放置於一平坦之表面，且由於該底座多較為笨重，故若須移動時往往費時費力。

有鑑於此，本發明之平面顯示器係具有可變換腳座之功能，藉由一主腳座以可拆卸之方式與一簡易腳座結合，該平面顯示器可依不同之使用情境，選擇性地利用該主腳座或者該簡易腳座作為支撐。

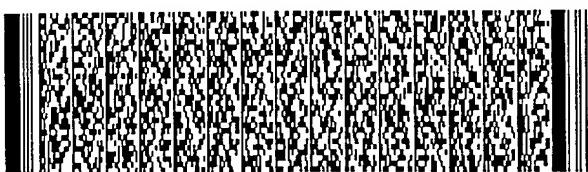
其中，在固定地點或長時間置放時可利用該主腳座作為支撐，而當需要移動或僅須短時間置放時，該主腳座可與該簡易腳座脫離，如此該平面顯示器便可以利用重量較輕之簡易腳座作為支撐，藉此可大幅減輕裝置整體之重量，以較輕鬆的方式移動此平面顯示器，且不必限定於置放一平坦之表面；此外，於該平面顯示器上固設有一可供手提之握把設計，可利用該握把提起平面顯示器，有效提高該平面顯示器之機動性與可攜性。

為使本發明之上述及其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉數個具體之較佳實施例，並配合所附圖式做詳細說明。

【發明之詳細說明】

【實施例】

請參閱第1圖，該圖係表示本發明之平面顯示器之正面示意圖；其中，由正面視之可見該平面顯示器本體1設有一握把部21，使用者可藉由該握把部21提起該平面顯示



五、發明說明 (3)

器，以方便使用者攜行與移動。

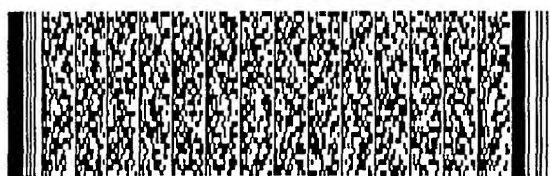
接著再請參閱第2圖，第2圖係表示本發明之平面顯示器使用簡易腳座支撐時之示意圖。如圖所示，該平面顯示器除本體1外，尚包括一握把2、一樞軸3以及一簡易腳座4。又，該握把2包括握把部21以及複數個螺孔22，其中可藉由複數個螺絲（未圖示）分別穿過該等螺孔22，而將該握把2固設於該本體1上。

此外，本實施例之該簡易腳座4乃藉由該樞軸3連接於該握把2，且該樞軸可於一特定之角度範圍內轉動；在使用該平面顯示器時，使用者可依使用上的習慣不同可調整使該本體1與該簡易腳座4呈一較小之夾角（如第7圖所示），或者呈一較大之夾角（如第8圖所示）。

又，該簡易腳座4亦可藉由一樞軸直接連接於該本體1（未圖示），而不需與該握把2連接，藉此同樣可以調整該簡易腳座4與該本體1之夾角，並具有如上述之功能。

接著請參閱第3圖，第3圖係表示本發明之平面顯示器使用主腳座5作為支撐腳座時之示意圖。如圖所示，本實施例之平面顯示器更包括一主腳座5；其中該主腳座5包括一底座51，設置於該主腳座5之底部；其中該底座51具有一平坦之底面，因此當該平面顯示器使該主腳座5作為支撐腳座時，可藉由該底座51作為一穩固之支撐；又，當需要使用該主腳座5作為支撐腳座時，可藉由將上述之簡易腳座4與該主腳座5結合而達成。

請參閱第4圖，第4圖係本發明之平面顯示器之主腳座



五、發明說明 (4)

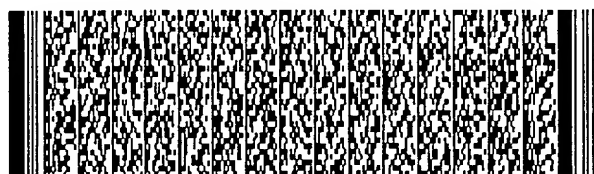
5之分解圖。如圖所示，該主腳座5係包括一底座51、一導槽52、一卡鉤53、一彈簧54、一後殼蓋55以及一按鍵56。

如上所述，本發明乃藉由該簡易腳座4與該主腳座5結合，使得該主腳座5可作為該平面顯示器之支撐腳座；於本實施例中，該主腳座5具有一中空之結構，其內部設有一導槽52，該簡易腳座4可沿著該導槽52插入該主腳座5內。

又，當該簡易腳座4插入導槽52後，會接觸一位於導槽52底側之彈簧54，並受到一向上之彈力，之後隨著該簡易腳座4往下運動，該彈力亦會持續增加，而此時已有一反向之預力施加在該簡易腳座4上；同時，該主腳座5可藉由一具有彈性之卡鉤53而與該簡易腳座4上之卡鉤孔41卡合，以防止該簡易腳座4與該主腳座5脫離。

其中，該卡鉤53內部設有一具彈性之簧片（未圖示），因此當卡鉤53之位置對準該卡鉤孔41時，可藉由該簧片之彈力作用而相互卡合，如此該簡易腳座4即可與該主腳座5完成結合之動作。藉由上述之彈簧54以及卡鉤53，可限制該簡易腳座4之位置，並避免該簡易腳座4於該主腳座5內鬆動，如此該簡易腳座4可與該主腳座5緊密結合。

然而，當欲使該主腳座5與該簡易腳座4脫離時，可按壓該按鍵56以達成脫離之動作。其中如第4圖所示，該按鍵56更包括一凸塊561，且該凸塊561乃穿過該後殼蓋55之一穿孔551，而與該卡鉤53抵接；故藉由按壓該按鍵56，可壓縮上述卡鉤53內部之彈性簧片，藉此使該卡鉤53脫離



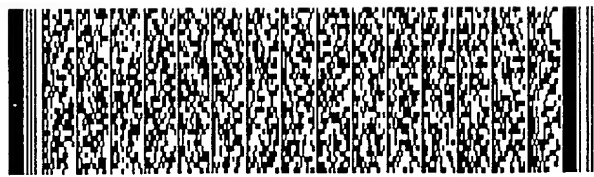
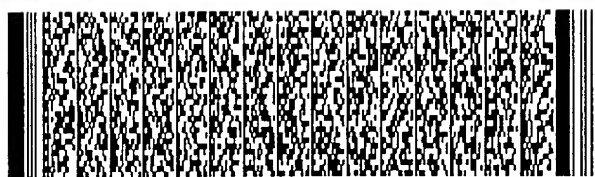
五、發明說明 (5)

該卡鉤孔41；由於先前之簡易腳座4已受該主腳座5內之彈簧54施以一預力，故於按壓該按鍵56後，該簡易腳座4將因受到該彈簧54之預力作用而向上彈出，如此可輕易地使該簡易腳座4與該主腳座5分離，此時更可以利用握把21提起平面顯示器1，將簡易腳座4由主腳座5脫離。

為了使本發明中該簡易腳座4與該主腳座5結合之方式與動作更為清楚，請參閱第5圖以及第6圖。其中第5圖為結合前之示意圖，如圖所示，將該簡易腳座4由該主腳座5上方朝下插入該主腳座5內，並藉由該卡鉤53以及該卡鉤孔41卡合，可使該簡易腳座4以及該主腳座5呈一結合狀態（如第6圖所示）；又，若欲使該簡易腳座4以及該主腳座5脫離時，則僅需按壓如圖中所示之按鍵56，藉此可以使該卡鉤53脫離該卡鉤孔41，而使該簡易腳座4與該主腳座5分離。

綜上所述，本發明係提供一可變換腳座之平面顯示器，其中藉由一主腳座與一簡易腳座以可拆卸之方式結合，讓使用者可選擇性地利用該簡易腳座，或者該主腳座作為支撐；如此，使用者便可依不同之使用情境，更彈性地擺放該平面顯示器。

另由於具有一簡易腳座之設計，故不一定要放置於一平面上，因此本發明之平面顯示器可適用於各種不同之使用環境。然而，若需較穩定地放置該平面顯示器，僅需藉由如上所述之動作，將主腳座與簡易腳座結合，即可藉由一具有底座設計之主腳座作為支撐腳座，以提供一較穩定



五、發明說明 (6)

之支撐。

又，本發明具有一導槽設計，使該簡易腳座可容易地插入該主腳座內，並與之結合；然而，若欲使該主腳座分離，亦僅需按壓一按鍵即可，故本發明可提供一使用方便，且構造簡單之平面顯示器裝置。

此外，本發明更具有一握把部設計，使用者可藉由該握把部提起該平面顯示器，如此可方便使用者攜行與移動，並提高本裝置之機動性。

雖然本發明已以數個較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，仍可作些許的更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

【圖式之簡單說明】

第1圖係本發明之平面顯示器之正面示意圖；

第2圖係本發明之平面顯示器使用簡易腳座支撐時之示意圖；

第3圖係本發明之平面顯示器使用主腳座支撐時之示意圖；

第4圖係本發明之平面顯示器之主腳座分解圖；

第5圖係本發明之平面顯示器之簡易腳座與主腳座結合前之示意圖；

第6圖係本發明之平面顯示器之簡易腳座與主腳座結合後之示意圖；

第7圖係本發明之平面顯示器之簡易腳座與本體呈一較小夾角之示意圖；

第8圖係本發明之平面顯示器之簡易腳座與本體呈一較大夾角之示意圖。

【符號說明】

1~本體；

2~握把；

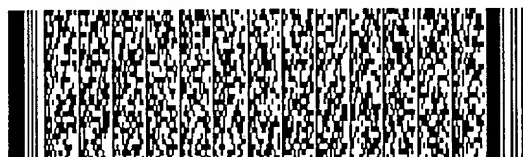
21~握把部；

22~螺孔；

3~樞軸；

4~簡易腳座；

41~卡鉤孔；



圖式簡單說明

- 5~ 主 腳 座 ；
- 51~ 底 座 ；
- 52~ 滑 槽 ；
- 53~ 卡 鉤 ；
- 54~ 彈 簧 ；
- 55~ 後 殼 蓋 ；
- 551~ 穿 孔 ；
- 56~ 按 鍵 ；
- 561~ 凸 塊 。



六、申請專利範圍

1. 一種可變換腳座之平面顯示器，包括：

一本體；

一簡易腳座，連結該本體；

一主腳座，以可拆卸之方式與該簡易腳座結合；

其中，該本體可以選擇性地藉由該簡易腳座或是該主腳座作為支撐。

2. 如申請專利範圍第1項所述之平面顯示器，其中該主腳座內設有一導槽，該簡易腳座可沿該導槽插入，使該簡易腳座與該主腳座結合。

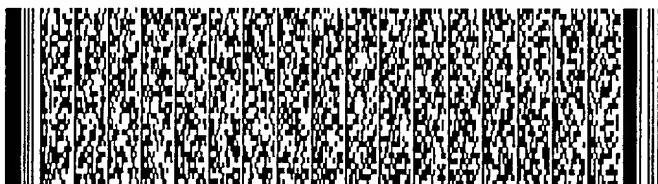
3. 如申請專利範圍第2項所述之平面顯示器，其中該主腳座包括一卡鉤，以及該簡易腳座設有一卡鉤孔，當該簡易腳座與該主腳座結合時，該卡鉤與該卡鉤孔卡合。

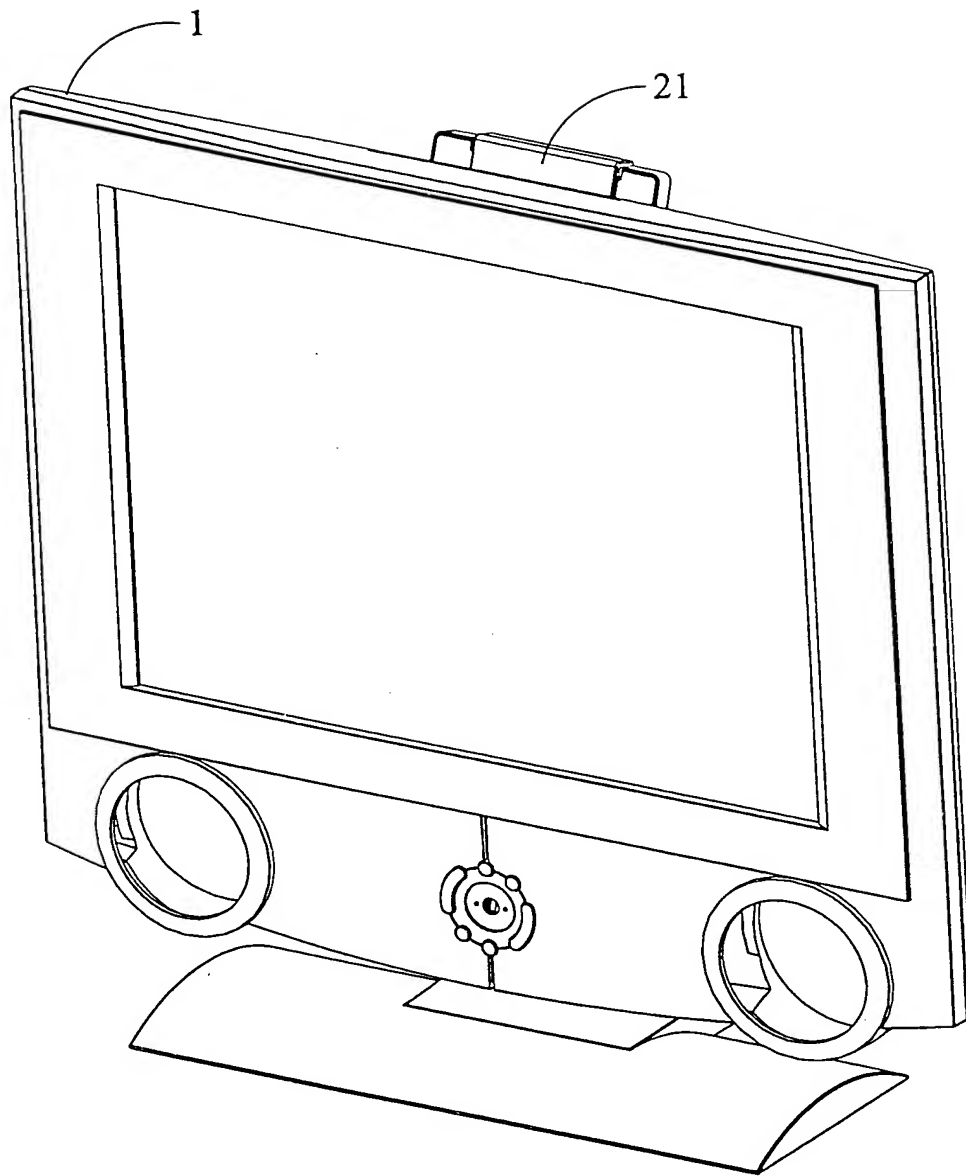
4. 如申請專利範圍第3項所述之平面顯示器，其中該主腳座更包括一按鍵，該按鍵與該卡鉤抵接，藉由按壓該按鍵，可使該卡鉤與該卡鉤孔脫離。

5. 如申請專利範圍第1項所述之平面顯示器，其中該平面顯示器更包含一樞軸，連接該本體與該簡易腳座，藉由該樞軸調整該平面顯示器之傾斜角度。

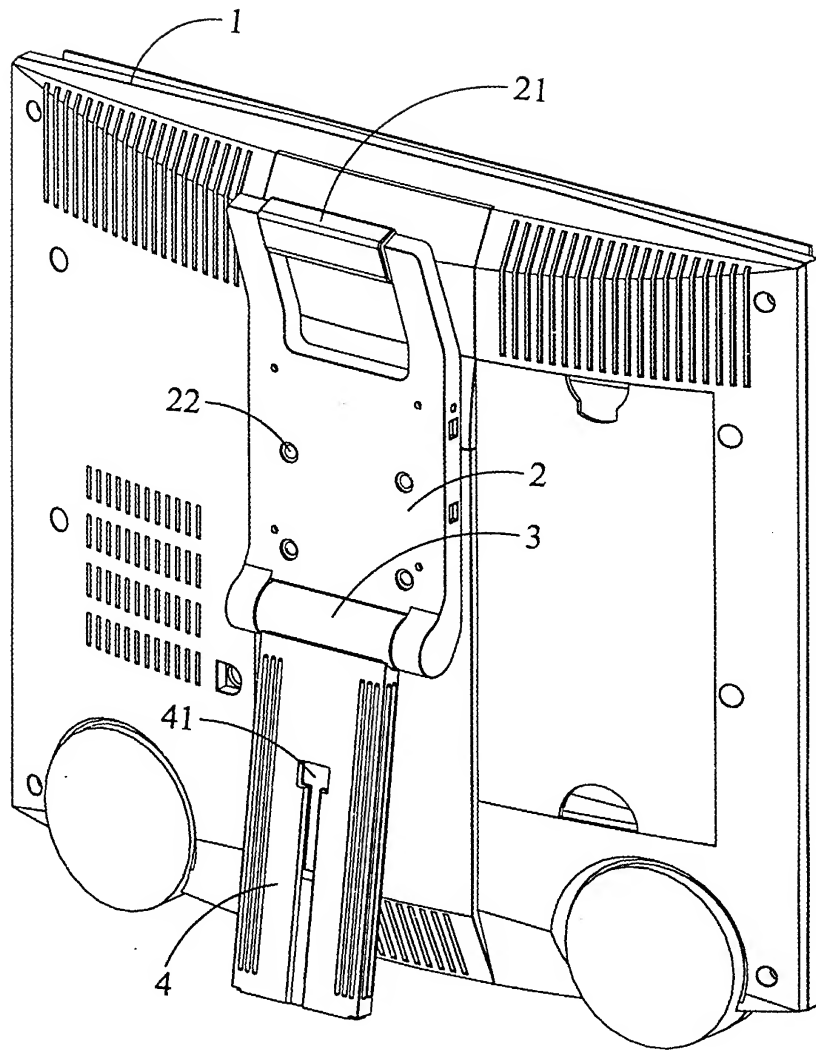
6. 如申請專利範圍第2項所述之平面顯示器，其中該主腳座包括一彈簧，設置於該導槽之底側，當該簡易腳座與該主腳座結合時，該彈簧抵住該簡易腳座。

7. 如申請專利範圍第1項所述之平面顯示器，其中該主腳座包括一底座，設置於該主腳座之底部，且該底座具有一平坦之底面，藉此穩定支撐該平面顯示器。

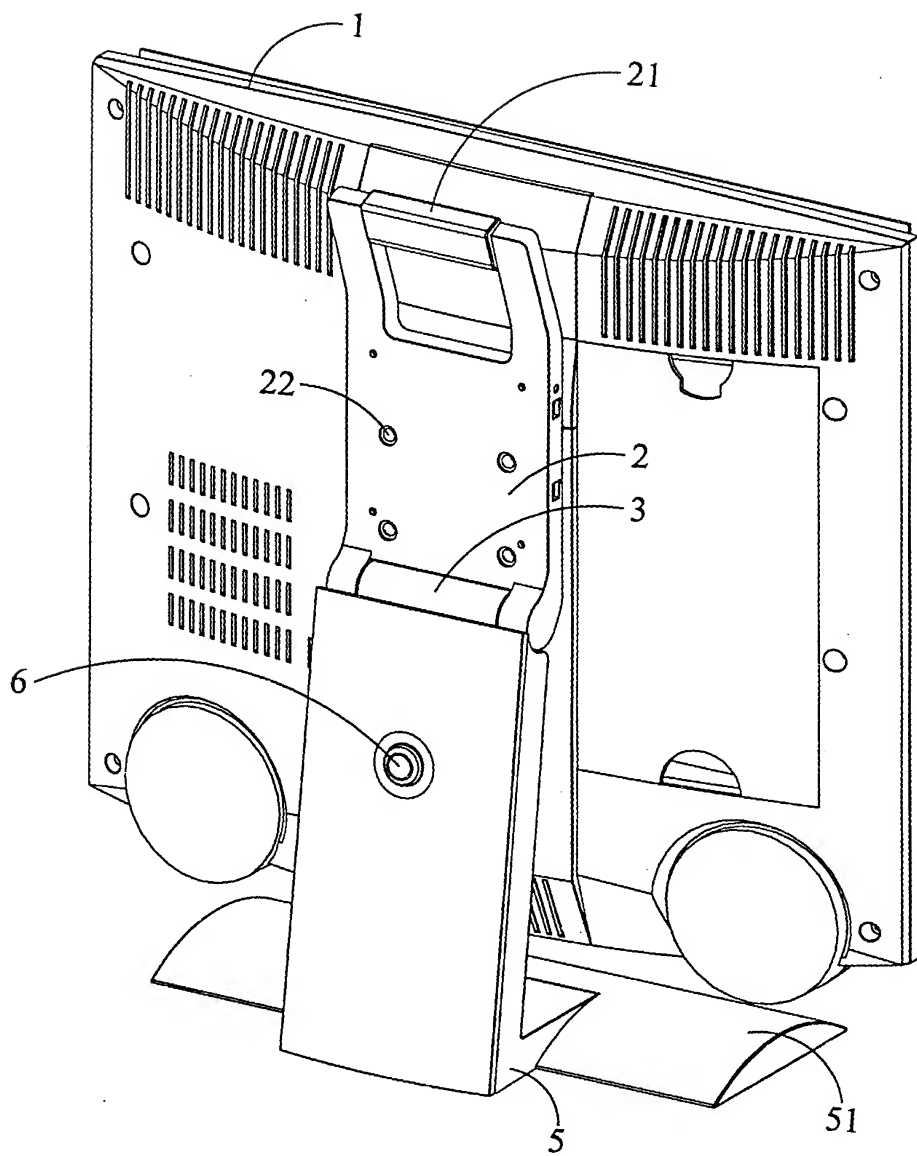




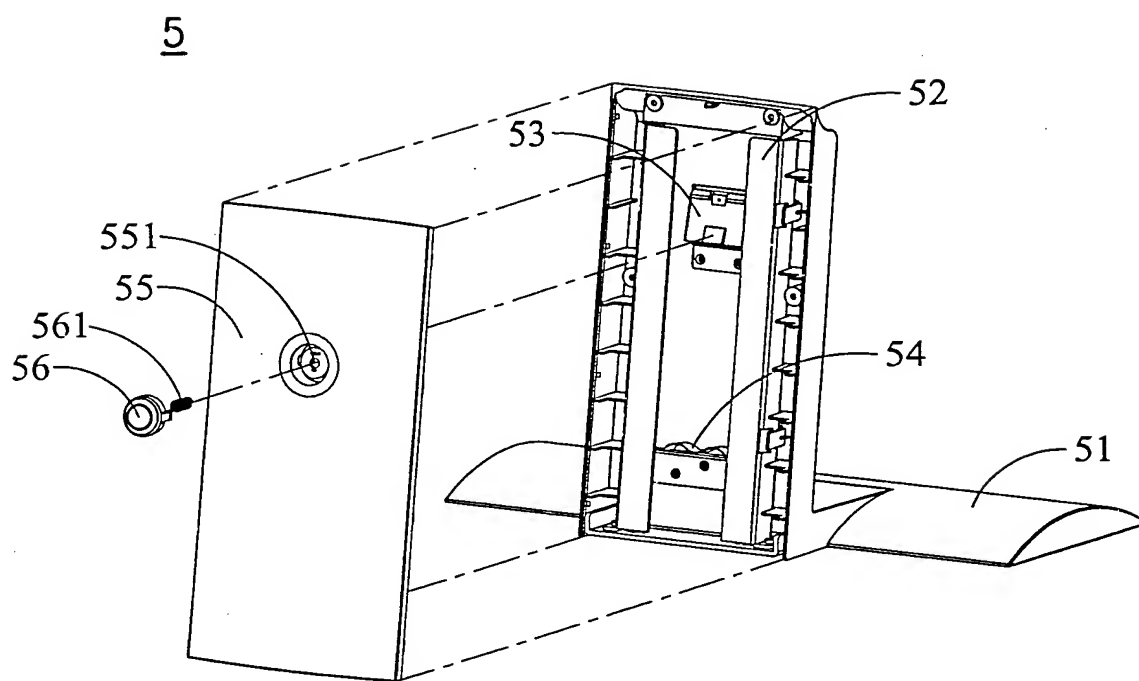
第 1 圖



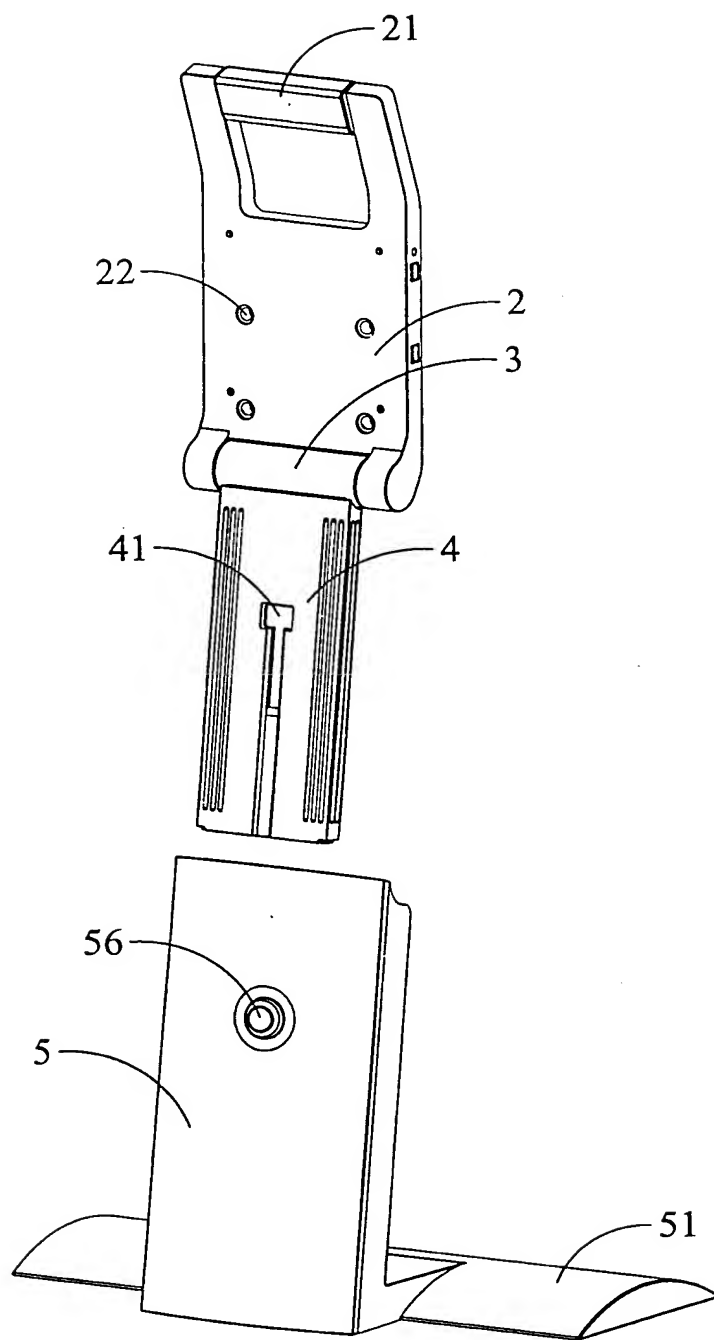
第 2 圖



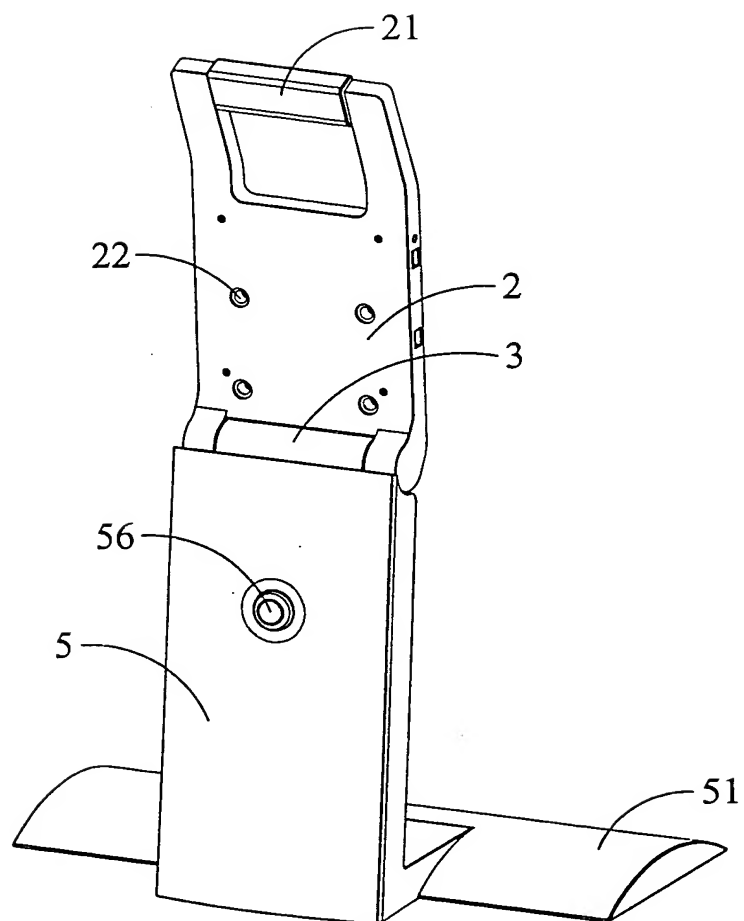
第 3 圖



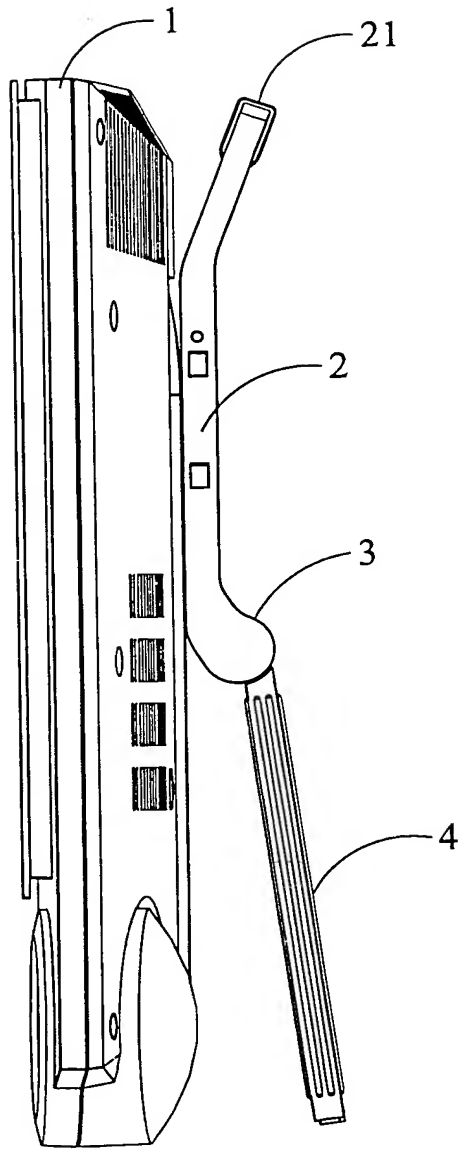
第 4 圖



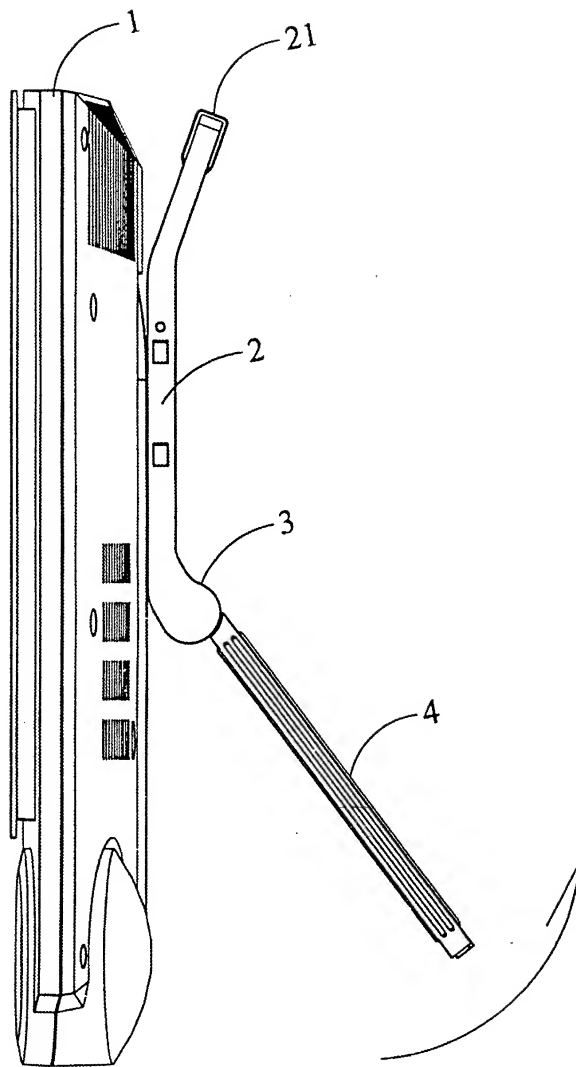
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖

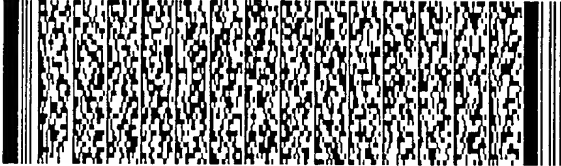
第 1/12 頁



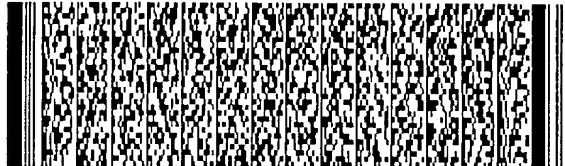
第 2/12 頁



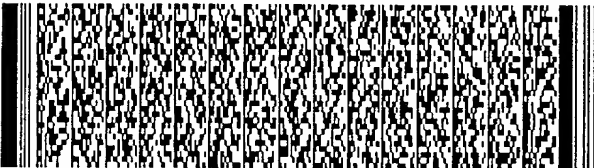
第 4/12 頁



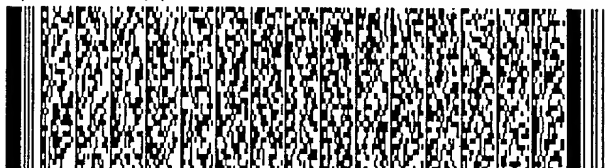
第 4/12 頁



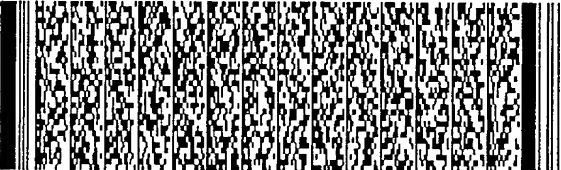
第 5/12 頁



第 5/12 頁



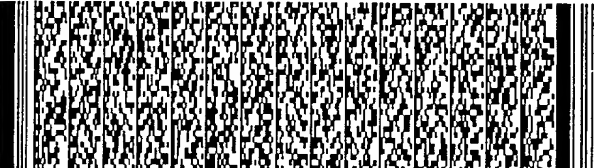
第 6/12 頁



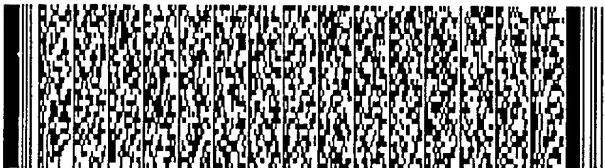
第 6/12 頁



第 7/12 頁



第 7/12 頁



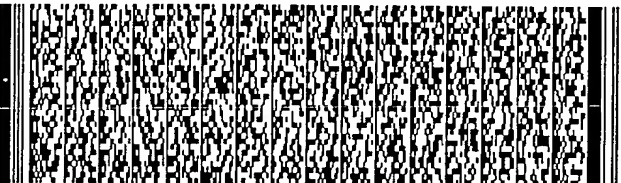
第 8/12 頁



第 8/12 頁



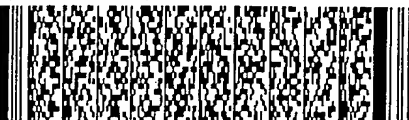
第 9/12 頁



第 10/12 頁



第 11/12 頁



第 12/12 頁

